

TABLE 1

	<i>S. violaceospicata</i>	<i>S. floribunda</i>	<i>S. coryphila</i>
Adult leaves	9-28 mm long, 3-12 mm wide	4-8 mm long, 2-6 mm wide	7-26 mm long, 3-10 mm wide
Inflorescence length	13-40 mm	6-11 mm	5-15 mm
Flowers per inflorescence	3-20	1-7	3-8
Flower type	5-merous	4-merous	5-merous
Corolla	5-6 mm long, the tube shorter than sepals, the lobes <i>ca.</i> 12 × longer than tube	4-6 mm long, the tube equal to or longer than sepals, the lobes 2-4 × longer than tube	2.5-3.5 mm long, the tube equal to or longer than sepals, the lobes equal to or 1/2 length of tube
Filaments	4-5 mm long, 4-5 × length of anthers	3-4 mm long, <i>ca.</i> 3 × length of anthers	less than 1 mm long, shorter than anthers
Fruit	4 mm long, 6 mm diameter, pink-red	3 mm long, 3-4 mm diameter, yellow or red	7-8 mm long, 7 mm diameter, black
Distribution	NW peridotitic mountains (Kaala, Koniambo)	peridotitic areas in general	peridotitic southern quarter of island



Pl. 1. — *Styphelia violaceospicata* (Guillaumin) McPherson : 1, general aspect $\times 1$; 2, 3, leaves $\times 2.7$; 4, inflorescence with young buds $\times 2.7$; 5, flower $\times 4$; 6, petals, stamens and ovary $\times 4$; 7, stamen (face and profile) $\times 8$; 8, fruit $\times 3.3$. (1-3, 5-8, McPherson 5315 ; 4, Thorne 28213).

SPECIMENS STUDIED : NEW CALEDONIA : *MacKee* 24622, Mt. Kaala, pente S, 600-700 m, 6.11.1971 (bud) ; 25105, same plant as 24622, 3.3.1972 (ft.) ; *McPherson* 5315, Mt. Koniambo, ca. 500 m, 6.1.1983 (fl.) ; 5598, *ibid.*, 29.3.1983 (ft.) ; *Thorne* 28213, Mt. Kaala, ca. halfway up, 23.10.1959 (bud, ft.), type (P).

LITERATURE CITED

- GUILLAUMIN, A., in THORNE, R. F., 1965. — Floristic relationships of New Caledonia. *Univ. Iowa Stud. Nat. Hist.* 20 (7) : 42.
- SLEUMER, H., 1963. — Florae Malesianae precursores XXXVII. Materials towards the knowledge of the Epacridaceae mainly in Asia, Malaysia, and the Pacific. *Blumea* 12 : 145-163.
- SMITH, A. C., 1981. — *Flora Vitiensis Nova* 2 : 721.
- VIROT, R., 1975. — Epacridaceae, in *Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances* 6 : 10-103.

Cissus populnea Guill. & Perr. (*Vitaceae*) en République Populaire du Bénin

S. DE SOUZA & P. HOUNGNON

Résumé : *Cissus populnea* Guill. & Perr., espèce essentiellement savanicole, est l'une des 11 espèces de *Cissus* connues en République Populaire du Bénin. Particulièrement appréciée, ses usages domestiques se classent sous 3 rubriques : alimentation, construction des habitations, pharmacopée. L'étude anatomique et chimique de divers organes explique ses utilisations ainsi que son biotope.

Summary : *Cissus populnea* Guill. & Perr., essentially a savannah species, is one of the 11 species of *Cissus* known in the People's Republic of Benin. Its domestic uses which are particularly appreciated are classified under 3 headings : food, house-building, pharmacopeia. The anatomical and chemical study of various organs explains both the properties for which it has been used as well as its biotope.

Simone de Souza & Paul Houngnon, Laboratoire de Biologie végétale, Université nationale du Bénin, B.P. 526, Cotonou, R. P. du Bénin.

INTRODUCTION

En République Populaire du Bénin, le genre *Cissus* (*Vitaceae*) est représenté par 11 espèces dont 6 localisées dans les régions montagneuses de l'Atacora où certaines y sont sûrement endémiques. On les trouve dans des milieux divers (Tableau 1).

L'aire de *Cissus populnea* Guill. & Perr., espèce disséminée, exclusivement savanicole, s'étale sur tout le pays, de la côte atlantique au Sud (6° de latitude Nord) à la frontière du Niger au Nord (12° de latitude Nord) avec un maximum de densité dans les régions de forêt claire et savane boisée comprises entre les 7^e et 10^e parallèles. De part et d'autre de ces limites, dans la zone des mosaïques forêts semi-décidues / savanes au Sud, domaines soudanien et sahélien au Nord, elle y est sporadique.

La désignation est différente selon les ethnies : *Asan* en Fon (provinces du Centre et du Sud) ; *Ajan*, *Ajara*, *Ogbolo* en Yoruba (province du Sud-Est) ; *Sanru* en Bariba (province du Nord-Est) ; *Muyawammu* en Ditammari (province du Nord-Est) ; *Adeflo* en Mina ; *Kufetri*, *Agbo* en Waci (province du Sud-Ouest).

C'est une forte liane ligneuse, rampante sur le sol ou grimpant sur des arbres à l'aide de vrilles ramifiées (Pl. 1, 1). Sa longueur peut atteindre 30 m pour un diamètre de 8 à 10 cm à la base. Défeuillée de décembre à février (saison sèche), elle produit des rejets à partir de la souche et des bourgeons axillaires dès les premières pluies de mars (Pl. 1, 4). Son